Atividade de Matemática

Tarefa Básica

Combinações

Nome Antony Nascimento da Silva

Turma:CTII317

1.

P5 = 5\*4\*3\*2\*1 = 120

A4,3 = 4! / (4-3)!

A4,3 = 4! / 1!

A4,3 = 24

C4,2 = 4! / (4-2)!

C4,2 = 4! / 2!

C4,2 = 6

= = 16

O valor da expressão é: 16

2.

8 Questões 6 acertos

Resposta Correta: 28 modos

3.

10 Pessoas 4 Brasileiros 6 Italianos

3 Brasileiros 2 Italianos

Resposta correta: 60 modos

4.

Resposta correta: 10 subconjuntos

5.

6 questões de álgebra e 4 de geometria

Resposta correta: C

6.

12 professores, sendo 4 de Matemática, 4 de Geografia e 4 de Inglês

Resposta correta: E

7.

20 times distribuídos em 4 chaves, de 5 times cada uma

1-Fase

C5,2 =

C5,2 =

C5,2 = 10

Como são 4 chaves

10\*4 = 40 jogos

2-Fase

Com o levar da segunda fase que se passa como uma eliminatória sempre a metade dos times e perdidos

8 Times

Quartas de final 4 jogos

Semi final 2 jogos

Final 1 jogo

40+4+2+1 = 47

Resposta correta: E

8.

C6,2 =

C4,2 =

C2,2 = 1

15\*6\*1 = 90

Resposta correta: D

9.

A 3 tipos diferentes de pães e 10 tipos diferentes de recheio. Se o cliente pode escolher o tipo de pão e 1, 2 ou 3 recheios diferentes

1) C10,1 =

2) C10,1 =

3) C10,1 =

10+45+120 = 175

175\*3 = 525

Resposta correta: A